(B)

③日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

報 (B2)

昭57-3415

S Int .Cl.ª	識別記号	庁内 <u>整</u> 理番号	❷❸公告 昭和57年	(1982) 1月21日
B 01 F 11/00 9/02 #A 23 P 1/00		6953-4G 7412-4G 6760-4B	発明の数 1	
				(会5貫)

②粉末食品類等の撹拌芸置

1.0

顧 昭52-154644 2)45 顧 昭52(1977)12月21日 £3H4 開 昭54-86674

銀昭54(1979)7月10日

砂筅 明 者 山本英雄

名古屋市昭和区元官町5丁目20番

の出 顔 人 株式会社サンスターステンレス 名古屋市昭和区元官町 5 丁目20番 the state of the s ±π

②代 理 人 并理士 西山間一 國引用文献

150580 (JP,C1)

の特許職業の範囲

1 左右両端中央部を支柱に枢支せしめた台板を 設け、飲合板の四隅部に台板の回動方向に直交す る方向に回動自在に支持されると共に中央に凹溝 20 をシーゾーの如く上下揺動せしめて攪搾すること を周設せしめた摩擦車を設け、設摩擦車を台板に 固設したモーターに連繋せしめ、又台板の後端に リンクの一端を枢着すると共応誌リンクの他端を、 一端が別のモーターに連集する後連機の出力軸に 取付けられたリンクの他端に枢着せじめ、前配庫 25 柱 3;3上の軸受 4 ,4に枢支せられている。 採車上に眩摩擦車の凹海に嵌合する突起を周設せ じめた操作ドラムを観察せしめたとどを特徴とす る粉末食品類等の攪拌装置。 発明の詳細な説明

はじめ薬品類、建材類等混合作業を必要とするす べてのものを迅速且つ確実に攪拌出来る様にした 粉末食品類等の撹拌方法及びその装置に関するも のである。

従来の粉末食品類等の機律装置は機律ドラムに 35 13の回転を枢軸名に伝導せしめている。 **境拌スクリニが内蔵されて該挽拌スクリニによつ** て攪拌せしめており、かかる方法にては必然的に

2 **撹拌スクリユを必要とするためその攪拌構造上か** ら来る欠点を生せざるを得なかつた。

即ち提拌スクリユと提拌ドラム間の間限部分に 攪拌物が滞留したり、攪拌 ドラムの前方部と徒方 5 部の攪掉物が充分に行き渡らないため平均的に進 合出来ず、ある程度の攪拌性を得るのに相当の時 間を要し、又提拌スクリニ自体の加熱により提拌 スクリユヤ提拌ドラムの表面に提拌物が付着し易 く成つたり、攪拌スクリュの回転による騒音を生 10 じる欠点を有し、一方攪拌物の取り出し口が攪拌 トラム上部に位置すると共に攪拌スクリュ内蔵の ため攪拌物の取り出しや攪拌ドラム内の洗浄並び に攪拌ドラム自体の持ち遅びも困難であり、又攪 拌不備の場合人手にて攪拌を補助したり攪拌物の 15 取り出しだも人手を必要としているため不像生で ある等の欠点を有していた。

本発明はかかる欠点に鑑み、ブーリー機構と連 結せられた摩擦車によつて攪拌トラムを回転せし めると同時にクランク機構によって該機律ドラム により上記欠点を解消せんとするものであって、 以下本発明実施の一例を図面に基いて説明すると。 1 は長方形状板の左右両端中央部に支軸2,2 が突破せられた合板であつて、酸支軸2,211支

前配合板1の四隔部上には軸受5,5/,6,6/ を設げて左右の軸受 5,5/及び6,6/間に枢軸1, **8を枢支せしめ、畝枢軸7,8の先端部に中央に 四帯9を周設せしめた摩擦車10,10%11. 本発明は胡麻、ふりかけ海苔等の粉末食品類を 30 111を固着せしめると共に軸受 8'の内側障接部に はブーリー12を枢軸8に固着せしめ、眩ブーリ 一12は台板1の底面に固設せられたモーター 13の出力軸14先端に固着せられたプーリー 15とVペルト16にて連結せられてモーター

又台板 1 の後端中央部にコ字状のブラケット 17を固段せしめ、酸プラケット17には両端部

~78~

(2)

特公 昭57-3415

雅 光 雅 诗。 に選孔18,19を有するリンク20を挿入せし の透孔19に軸22を挿鉄せしめると共に該軸 10,10′,11,11/を台根1に関設したモー 22の一端にリンク23を固着せしめ、リンク 5 ター13上に連集せしめ、又台板1の後端にリン 2-3 は減速機2 4の出力軸2.5 と嵌着せられたス・ ク20の一端を収着すると共に酸リンク20の他 リープ26に国籍せられて成るクランク機構Aを 端を一端が別のモーター28に連繋する渡遠機 形成せしめ、減速機24のプーリー27とモータ - 2 8のプーリー2.9をVベルト3 0にて連結セ 端に枢着せしめ、前記摩擦車10,10′,11, しめてモーター28の回転をクランク機構Aを介 10 11/上に眩撃振車18,,10/,11,11/ の凹帯 して上下動の在復運動に交換せしめている。

円柱形状を有する提择ドラム31には左右に突 起部32が周設せられ、該突起部32は前記摩擦 車10,10°,11,11′の凹溝9に篏合せられ て機控ドラム3 1に回転を伝導せいめており、又 15 機抑物が付着することもなく機控物の取り出しや 提排トラム31の前方端には蓋体3.2を意脱自在 に設けると共に内面の上下左右位置に四本の突起 31は摩擦車10,101,11,11/上に敷架さ 部3.4を提择ドラム31の前端から後端に歩つて 沙殿している。 こうしょう こうきょう

The second of the second of the second - 次に例えば境丼物として攪拌トラム31に先す。、よつて攪拌トラム31を複数準備しておけば攪拌 黒朝麻を投入した後白胡麻を投入した2厘状態の ものを本発明に係る方法にて提供した場合につい て説明すると、提供ドラム31の回転により無胡 25 めることが出来、更に提供ドラム31百体を次の 麻及び白朝麻は攪拌ドラム31の円周方向に対し 上部の胡麻が下部の胡麻を覆う状態で移動し、これ、その実用的効果基だ大なもものである。 の教律ドラム31の回転にシーシーの如き上下揺 動を加えると、提供ドラム3.1の助方及び後方の 胡麻はそれぞれ前方から後方へ、経方から前方へ 50 図は本発明に係る投控装置の一部切欠正面図、第 と斜めに移動して胡麻は攪拌にラム3.1内を十分 に行き設つて提供能力を向上出来をものである。 : 今の上下動を示す図、第4回は提供ドラムを取り 操作ドラムの回転速度及び上昇下降角度・上昇下 降速度を多種変化せしめて携持されば攪拌物の性 質に応じた操作が出来るのである。 要するに本発明は、左右両城中央部を支柱300

人名英格尔纳 化基子 医多克氏性腺素 医多种毒素 经货币 * 4

And the second second TO CAST OF LONG ST

部に台板1の回動方向に直交する方向に回動自在 犁線車10,10',11,11' を設け、肢摩擦車 24の出力軸25に取付けられたリンク23の他 9に篏合する突起 3:2を周設せしめた提供トラム 3 1を軟領せしめたので、従来の保に攪抑スタリ 平を必要とせず簡易な構造のもとで迅速且つ平均 した機律が出来、又機律スクリニの加熱により、、 撹拌ドラムの洗浄も容易となり、又攪拌ドラム れているのみで回転機構には連結されておらず、 摩擦車11,11/の回転上従って転動する様に構 間35は提携ドラムを上方から支持する支持車 20 成せしめているので、機構が開島であると共に提 押ドラム31の取り外しを自在に行うことが出来。 物の取出し、機袢ドラム31の洗浄等の中間操作 の完了を待つことなく連続的な機構操作を行わし 工程への運搬容器として利用することも出来る等 図面の簡単な説明

|型は本発明実施の一例を示すものにして、 第1 2四は同止一部切欠左側面図、第3回は提件ドラ 除いた場合の提件装置の平面図、第5図及び第8、 図は久ラルク機構の拡大図、第7図は第1図のX

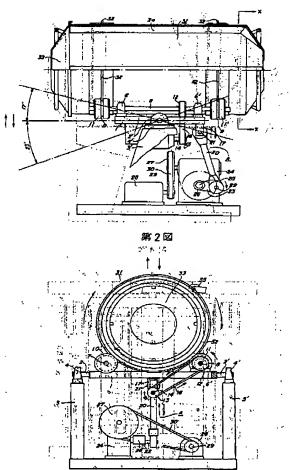
1……台板、2……支軸、10,109月15月15 3/に 枢支せん めた台板 1 を設け、 該台板 1 の匹隅 、 ……摩擦車、3 1 …… 技術トラム、A …… クランク 機構。 A restriction to the second section 22 the set of the set of the setting of Committee of the second of the The State of the S ear of his ty the Control West State of Parking Street

-744



特公 昭57-3415

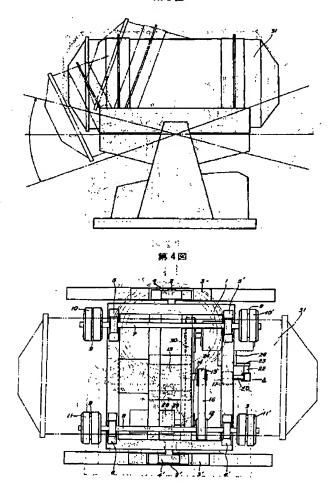
第1图



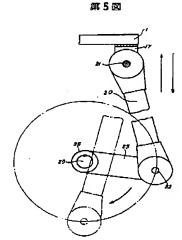
-75°-

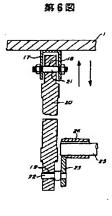
(4)





(5)





第7図

